



USMP
SAN MARTÍN DE PORRES

FACULTAD DE
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



EVALUACIÓN	Examen Final	SEM. ACADÉMICO	2015-II
CURSO	Microeconomía	SECCIÓN	27-D
PROFESORES	Jaime Caparachín C.	DURACIÓN	90 minutos
ESCUELAS	Industrial - Electrónica	CICLO	IV

NO CALCULADORAS PROGRAMABLES Y TODAS LAS RESPUESTAS SE DESARROLLARAN EN EL CUADERNILLO

1. Si la función de utilidad de un consumidor es $U = 3Y^3 + 8X^3 - 60Y^2$
su renta es $R = 5000$, si $P_x = 4$ y $P_y = 2$

(7pts)

a) Si la renta es 5 000 um., $P_x = 7$ um. y $P_y = 3$ um. ¿Cuáles serán las cantidades demandadas en el equilibrio de ambos bienes? Grafique.

b) ¿Si sube el $P_y = 7$ um. y se mantiene ceteris paribus las otras variables ¿Hallar el nuevo punto de equilibrio y hallar la elasticidad cruzada e interprete?

c) ¿Si sube el ingreso a $I = 6000$ y se mantiene ceteris paribus las otras variables ¿Hallar el nuevo punto de equilibrio y hallar la elasticidad ingreso para el bien "X" e "Y" con los datos de la parte "a", interprete?

d) Si baja el precio del bien "X" a $P_x = 4$ y se mantiene ceteris paribus las otras variables, con los datos de la parte "a", determinar;

d.1) El nuevo punto de equilibrio y hallar la elasticidad precio para el bien "X" con los datos de la parte "a", interprete?

d.2) Según Slutsky:

- Efecto sustitución, efecto ingreso y el efecto Total
- Derivar la curva de demanda ordinaria y compensada.

2. Una empresa presenta la siguiente función de costos de corto plazo:

(5pts.)

$$CT = 220 - 0.09Q^2 + 5Q + 600 + 1.6Q + 0.0009Q^3$$

a) Graficar, identificar y calcular los puntos de inflexión y los puntos de tangencia.

b) Calcular, graficar, identificar e interpretar:

b.1) El punto de cierre.

b.2) El punto de cero ganancias económicas.

b.3) El tramo del corto plazo

b.4) El tramo del largo plazo

3. Si las funciones de demanda y oferta de una determinada industria son;

(4pts)

$$X^d = 3200 - 6P_x^d \quad y \quad X^s = 600P_x^s - 6$$

una empresa que es tomadora de precios y su curva de costo marginal es;
 $CM_g = 1 + 3Q$ y su costo fijo medio es $90/Q$.

- Calcule el nivel de producción y el nivel de precios que maximizará el beneficio de esta empresa.
- Determine el punto de cierre de la empresa y el punto de cero ganancias económicas e interprete

- c) Determine el costo de oportunidad si es la tercera parte de los costos fijos e interprete
4. Una empresa que es también la industria enfrenta una curva de demanda dada por:
 $X = 100 - 2P$. Su curva de costos totales viene dada por $CT = 5X^2 + 20$. (4pts)

Calcule, grafique e intérprete:

- a) El volumen de producción y el precio que maximizara los beneficios de la empresa.
- b) Cual será el beneficio de la industria en ese punto.
- c) Determine el excedente del consumidor de la empresa.
- d) La maldad del monopolista